INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/JP2004/018593

A. CLASSIFIC Int.Cl	CATION OF SUBJECT MATTER B23K26/04, 26/38				
According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC					
B. FIELDS SE	ARCHED				
	nentation searched (classification system followed by cla	assification symbols)			
Int.Cl	⁷ B23K26/04, 26/38				
Documentation	searched other than minimum documentation to the exter	nt that such documents are included in the tsuyo Shinan Toroku Koho	fields searched		
Jitsuyo	1996-2005				
Kokai J	itsuyo Shinan Koho 1971-2005 To	roku Jitsuyo Shinan Koho	1994-2005		
Electronic data l	pase consulted during the international search (name of d	lata base and, where practicable, search te	rms used)		
C. DOCUME	NTS CONSIDERED TO BE RELEVANT				
Category*	Citation of document, with indication, where ap	propriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.		
<u>Y</u>	WO 02/22301 A1 (Hamamatsu Pho	otonics Kabushiki	1-4,7,10-13,		
_	Kaisha),		$\frac{16}{16}$		
A	21 March, 2002 (21.03.02),		5-6,8-9, 14-15,17-18		
	Page 51, line 3 to page 54, l page 99, line 6 to page 103,	line 13;	14-15,17-10		
	Figs. 14 to 15, 89-95	Time 24,			
,	& EP 1338371 A1				
ļ					
<u>Y</u>	JP 4-244910 A (NEC Corp.),		$\frac{1-4,7,10-13,}{16}$		
_	01 September, 1992 (01.09.92) Column 1, line 22 to column 2	, Line 11:	5-6, 8-9,		
A	Fig. 3	, iiie ii,	14-15,17-18		
	(Family: none)		·		
,	· ·				
× Further de	ocuments are listed in the continuation of Box C.	See patent family annex.			
* Special cate	egories of cited documents:	"T" later document published after the inte			
"A" document of	defining the general state of the art which is not considered ticular relevance	date and not in conflict with the application the principle or theory underlying the i	nvention		
"E" carlier appl	ication or patent but published on or after the international	"X" document of particular relevance; the considered novel or cannot be considered.	laimed invention cannot be		
filing date	which may throw doubts on priority claim(s) or which is	step when the document is taken alone			
cited to est	ablish the publication date of another citation or other	"Y" document of particular relevance; the considered to involve an inventive	sten when the document is		
	on (as specified) eferring to an oral disclosure, use, exhibition or other means	combined with one or more other such	documents, such combination		
"P" document p	published prior to the international filing date but later than the	being obvious to a person skilled in the "&" document member of the same patent			
priority date claimed a document member of the same patent ranny					
Date of the actual completion of the international search Date of mailing of the international search report					
16 March, 2005 (16.03.05) 05 April, 2			.04.05)		
Name and maili	ng address of the ISA/	Authorized officer			
	se Patent Office				
Georgianite Ma		Telephone No.			
	Facsimile No. Telephone No.				

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/JP2004/018593

(Continuation	C (Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT						
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.					
E, A	JP 2004-188422 A (Hamamatsu Photonics Kabushiki Kaisha), 08 July, 2004 (08.07.04), Full text; all drawings (Family: none)	1-14					
E,A	JP 2004-337902 A (Hamamatsu Photonics Kabushiki Kaisha), 02 December, 2004 (02.12.04), Full text; all drawings (Family: none)	1-14					
E,A	JP 2004-337903 A (Hamamatsu Photonics Kabushiki Kaisha), 02 December, 2004 (02.12.04), Full text; all drawings (Family: none)	1-14					

Form PCT/ISA/210 (continuation of second sheet) (January 2004)

A. 発明の風する分野の分類(国際特許分類(IPC))						
Int. Cl	B23K26/04, 26/38					
	テった分野					
調査を行ったが	最小限資料(国際特許分類(IPC))					
Int. Cl	Int. Cl' B23K26/04, 26/38					
最小限資料以外	トの資料で調査を行った分野に含まれるもの					
	と用新案公報 1922-1996 公開実用新案公報 1971-2005					
, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	度用新案登録公報 1996-2005	年				
日本国3	登録実用新案公報 1994-2005	年				
国際調査で使用	用した電子データベース (データベースの名称、	調査に使用した用語)				
		-				
C. 関連する	ると認められる文献					
引用文献の			関連する			
カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連すると		請求の範囲の番号			
Y	WO 02/22301 A1(浜松ホトニクス株式会社)2002.03.21,		1-4, 7, 10-13,			
- -	第51頁第3行-第54頁第13行,第99頁第	6行-第103貝第24行,	$\frac{16}{5-6, 8-9,}$			
A	第14-15,89-95図 & EP 1338371 A1		14-15, 17-18			
•	·					
Y	JP 4-244910 A(日本電気株式会社)19	92. 09. 01,	1-4, 7, 10-13,			
	第1欄第22行-第2欄第11行, 第3図(ファミリーなし) 16					
Α			5-6, 8-9,			
			14-15, 17-18			
区 C 概の続き	きにも文献が列挙されている。	□ パテントファミリーに関する別	紙を参照。			
* 引用文献	のカテゴリー	の日の後に公表された文献	r la de wethers to a ve			
「A」特に関い もの	車のある文献ではなく、一般的技術水準を示す	「T」国際出願日又は優先日後に公表さ 出願と矛盾するものではなく、多				
	頒日前の出願または特許であるが、国際出願日	の理解のために引用するもの				
	公表されたもの	「X」特に関連のある文献であって、当 の新規性又は進歩性がないと考え	4該文献のみで発明 とられろもの			
「L」酸光催』 日若し、	日若しくは他の特別な理由を確立するために引用する 「Y」特に関連のある文献であって、当該文献と他の11					
	文献 (理由を付す) 上の文献との、当業者にとって自明である組合せに					
「O」ロ頭による開示、使用、展示等に言及する文献 よって進歩性がないと考えられるもの「P」国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願 「&」同一パテントファミリー文献						
四字を見ること	16. 03. 2005					
同型成化 (50 m · Å · MA P.	n U th II 18 to T H	<u> </u>)05 3P 9257			
国際調査機関の名称及びあて先 日本国特許庁(ISA/JP)		神部庁審領官(権限のある戦員) 加藤 昌人	3. 3207			
郵便番号100-8915		電音来長 03-3581-1101	内線 3369			

国際調査報告

Γ	C (続き). 関連すると認められる文献					
Ē	引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号			
	Е, А	JP 2004-188422 A(浜松ホトニクス株式会社)2004.07.08, 全文,全図 (ファミリーなし)	1-14			
	E, A	JP 2004-337902 A(浜松ホトニクス株式会社)2004.12.02, 全文,全図(ファミリーなし)	1-14			
	Е, А	JP 2004-337903 A(浜松ホトニクス株式会社)2004.12.02, 全文,全図(ファミリーなし)	1-14			
ŧ						